Opale Paramodels

Rescue Kit DJI S900

Manuel d'utilisation

Merci de lire ce manuel avant la première utilisation.

©Copyright by Opale-Paramodels 2014 v1.0

Merci d'avoir choisi Opale-Paramodels.
Ce manuel contient les informations dont vous aurez besoin pour installer le dispositif de parachute sur votre multirotor. Une bonne connaissance de votre équipement vous permettra de la faire évoluer dans les meilleures conditions de sécurité et de maximiser les performances.
Merci de transmettre ce manuel au nouvel utilisateur si vous le revendez.

Salutations modélistes.

L'équipe Opale-Paramodels

Information sécurité

En achetant notre matériel, vous devez être en possession d'une responsabilité civile. Vous acceptez tout les risques inhérents à l'activité du modèle réduit.
Une mauvaise utilisation du matériel peut augmenter les risques inhérents à cette activité. En aucun cas, Opale-Paramodels, ou le vendeur ne pourront être mis en cause pour les dommages survenus à la suite d'un accident quelques en soient les circonstances. L'utilisateur du produit reste en toutes circonstances, responsable de l'utilisation qu'il en fait.
L'utilisation de ce modèle réduit est **interdit aux enfants de moins de 14ans.**

Sommaire

1. Contenu du Kit
2. Préparation du Parachute de secours
3. Assemblage du dispositif d'éjection et installation du parachute de secours
4. Pliage du parachute de secours

1. Contenu du Kit

- 1x Système d'éjection pour DJI S900
- 3x Sangles Aramide 600mm de fixation de parachute de secours ref OPI7702
- 1x Sangle d'éjection ref STR900
- 2x Elastiques d4 ref STR900
- 1x Pod d'extraction taille L ref OPI7302
- 1x Servomoteur de 6,4kg.cm ref OPI6721
- 1x Parachute de 6m2 ref OPI7104

2. Préparation du Parachute de secours

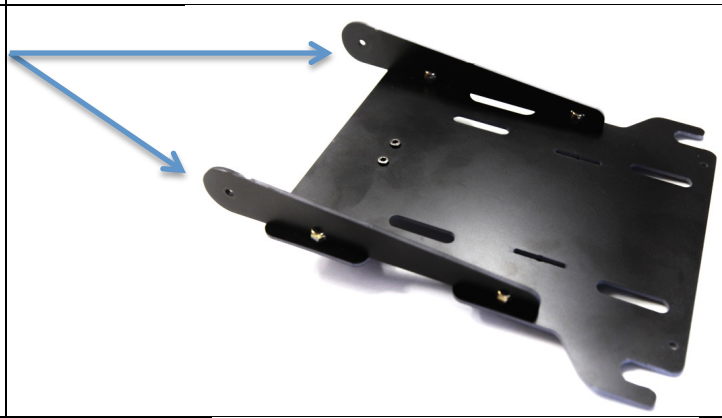
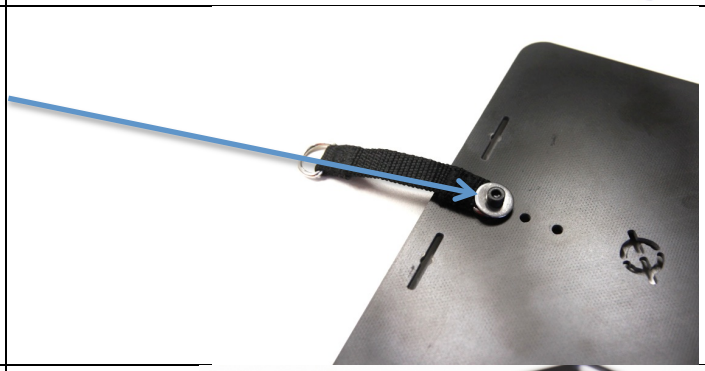
Se Munir du parachute de secours et des sangles Aramide de 600mm.

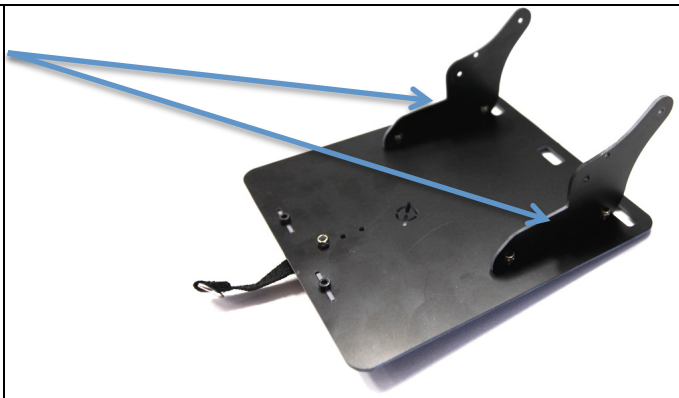
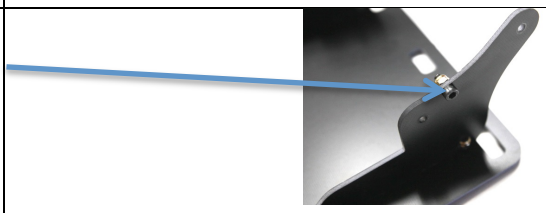
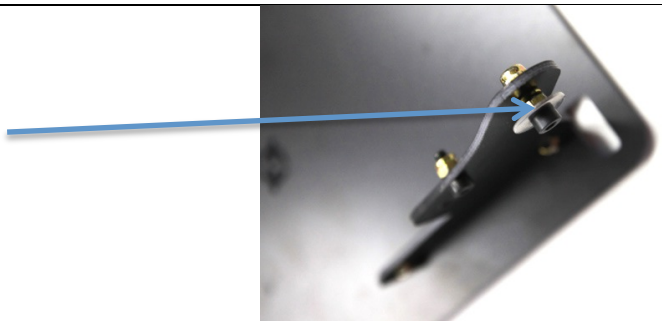
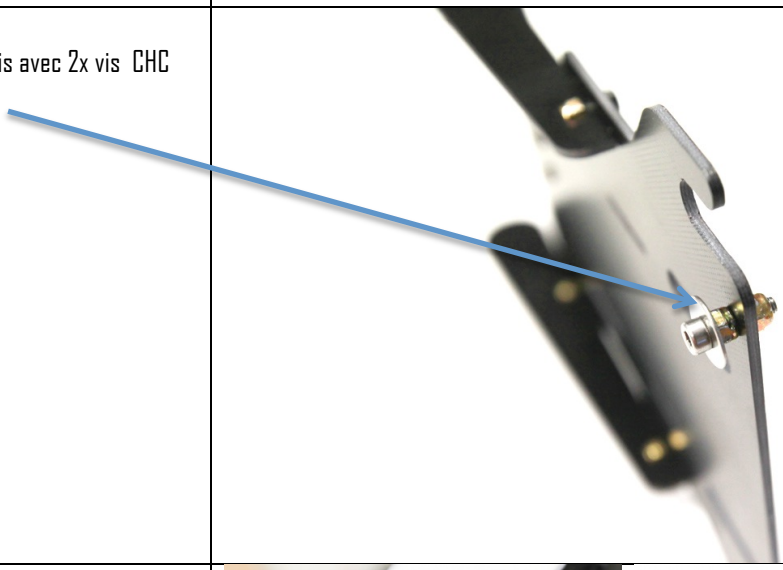
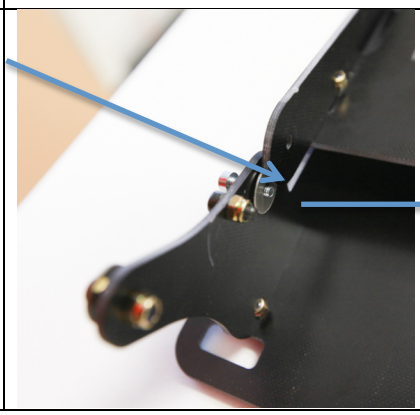
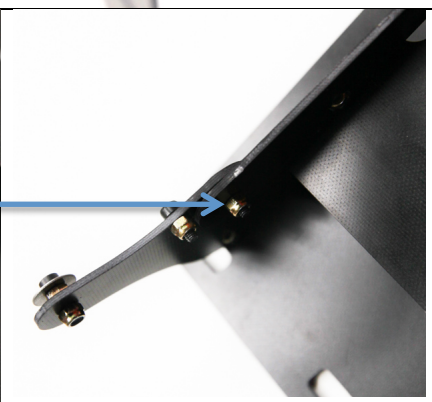
Monter les trois sangles Aramide 600mm sur la sangle noir du parachute de secours.

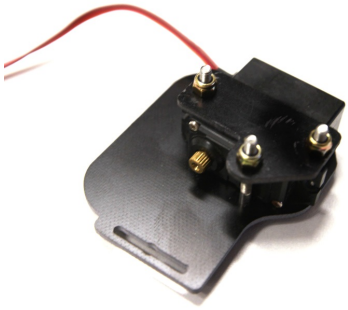
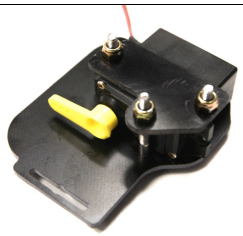
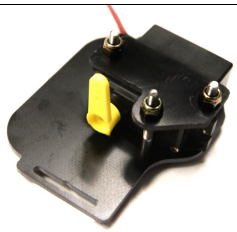
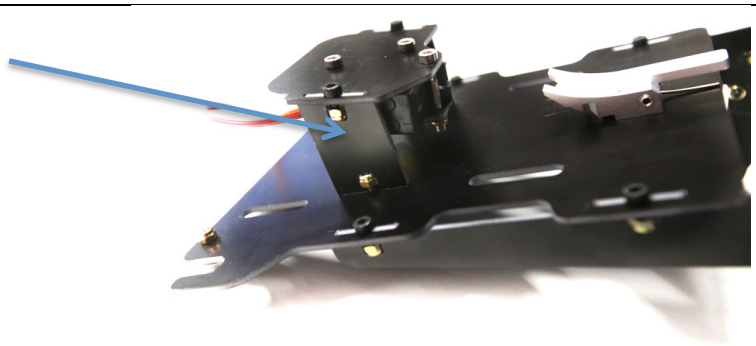
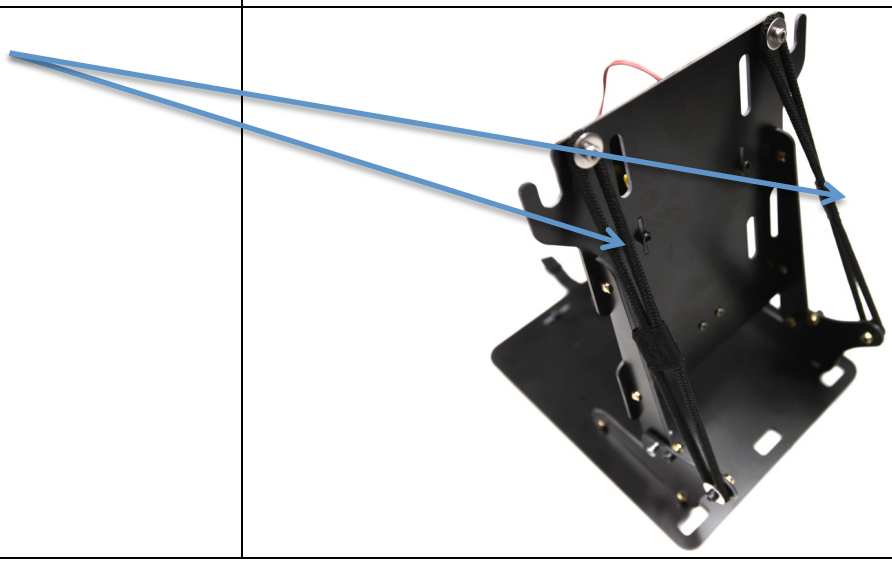
Une fois cette opération effectuée, votre parachute est prêt à être utilisé sur le système d'éjection.

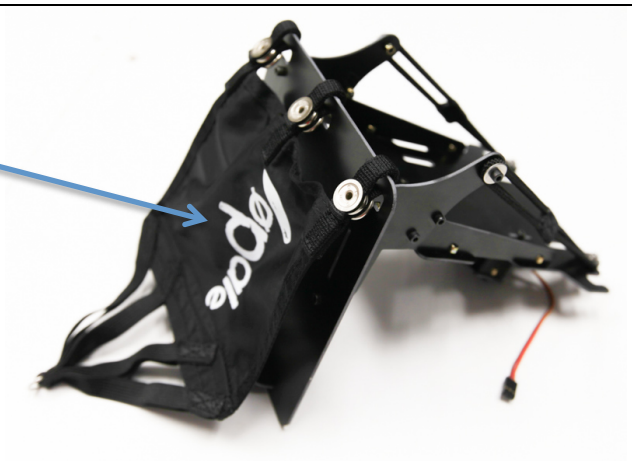
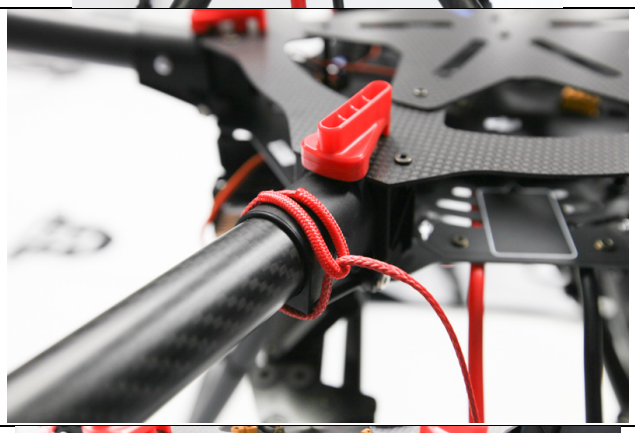
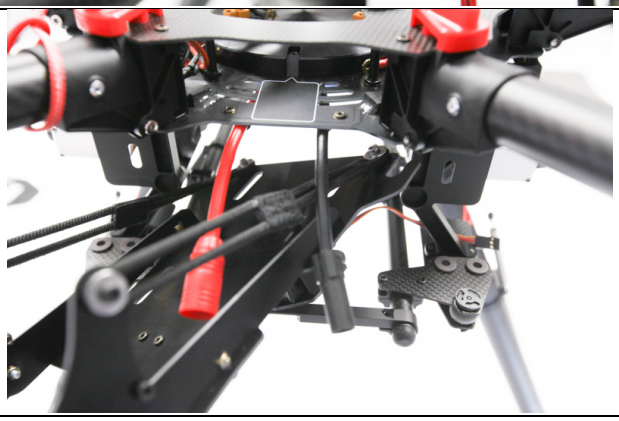
©Copyright by Opale-Paramodels 2014 v1.0

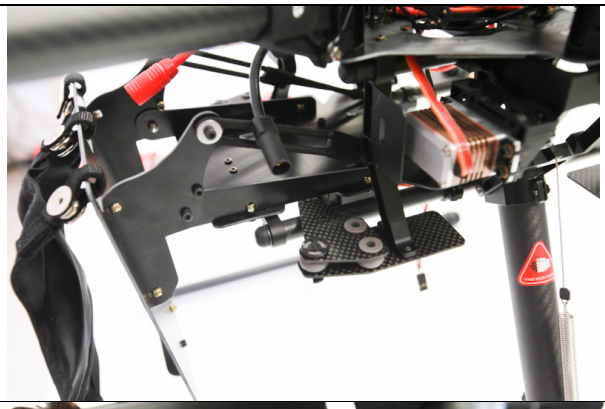
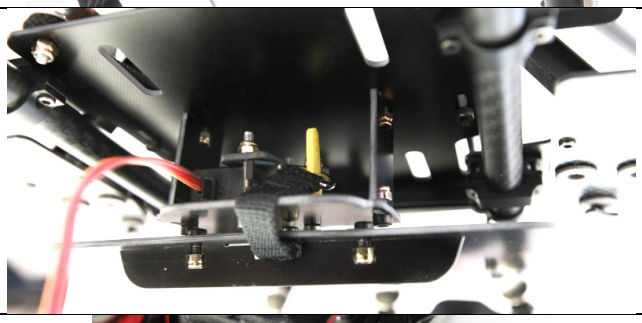
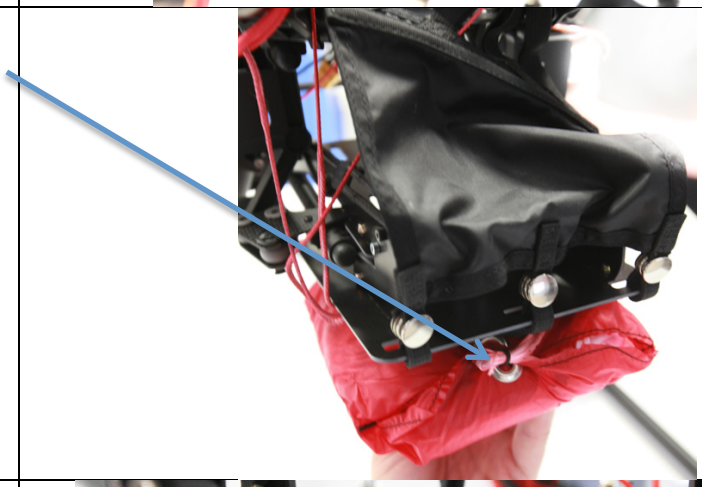
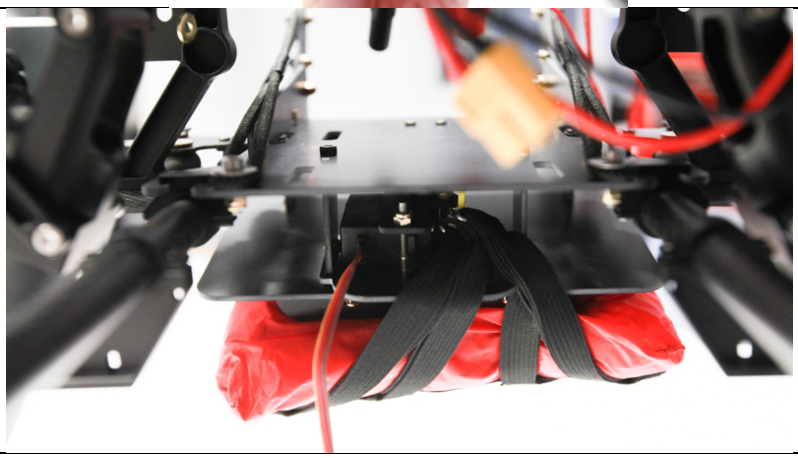
3. Assemblage du dispositif d'éjection et installation du parachute de secours

Démonter le clip de fixation du support de batterie fournis avec le S900.	
Monter le clip de fixation sur la platine du système d'éjection en utilisant les vis d'origine.	
Assembler les 2 flancs latéraux à l'aide de 4x Vis CHC 3-8 et de 4 écrous freins M3	
Monter la sangle d'éjection sur le plateau d'éjection à l'aide d'une vis CHC M3-10, d'une rondelle M3 ainsi que d'un écrou frein M3, par l'anneau de 10mm de diamètre (le plus petit des deux).	
Assembler le support supérieur sur le plateau d'éjection à l'aide de 2x vis CHC M3-8 et écrous freins.	

Assembler les deux flancs du plateau d'éjection à l'aide de 4 vis CHC M3-8 et de 4x écrous freins M3	
Monter de par et d'autre et sur chacun des flancs une vis CHC M3x8 avec un écrou frein M3	
Utiliser une CHC 3X10 , une rondelle M3 et 2x écrous freins M3. Effectuer le montage comme sur la photo ci contre sur les 2 flancs latéraux de la plaque d'éjection.	
Effectuer la même opération mais avec 2x vis CHC M3-12 sur la platine principale.	
Utiliser une vis CHC M3-12 avec une rondelle M3 et un écrou frein M3 pour procéder à l'assemblage du plateau d'éjection avec la platine principale. Effectuer la même opération du coté opposé.	 

Monter le servomoteur comme sur la photo ci contre (sans le palonnier) et utiliser 3x Vis CHC M3-25 avec 3x écrous freins.	
Raccorder le servomoteur sur votre récepteur. Attribuer ensuite un interrupteur 2 positions de votre émetteur à la voie du récepteur où est raccordé le servomoteur. En position ON, le palonnier du servomoteur doit être à l'horizontal sans toucher la platine (ce qui permet de libérer facilement et rapidement le plateau d'éjection ainsi que le pod d'extraction)	
En position OFF, le palonnier du servomoteur doit être vertical. Cette position correspond au système verrouillé. Le servomoteur retient le plateau d'éjection ainsi que le Pod. Bloquer le palonnier à l'aide de la vis fournis dans son sachet	
Monter les deux pièces permettant la fixation du support de servomoteur sur la platine principale. Attention veiller à bien respecter l'orientation.	
Installer les deux élastiques	

Installer le Pod L	
Installer les 3 sangles du parachute de secours sur les 3 bras moteurs, séparé d'un angle de 120°.	
L'installation des sangles se fait sans nœud, uniquement en effectuant une boucle.	
Introduire le dispositif d'éjection. Il est nécessaire de l'incliner	

Le clipser comme le support batterie d'origine.	
Verrouiller le plateau d'éjection avec sa sangle. Il est nécessaire dans un premier temps de mettre le palonnier en position horizontale puis en position verticale.	
Positionner le parachute sous le plateau. L'œillet de fermeture doit être placé en haut et vers l'arrière du dispositif.	
Rabattre le Pod et le verrouiller sur le palonnier du servomoteur.	

Le dispositif est prêt à être utilisé.

Fonctionnement conseillé pour déclencher le système :

- Raccorder le servomoteur sur une voie libre du récepteur
- Attribuer un interrupteur 2 positions
- Programmer le failsafe du récepteur avec le servomoteur en position ouverte. La procédure de coupure moteur doit également être configurée dans le failsafe (correspondant à la position des manches de l'émetteur pour l'arrêt moteurs)

Attention : il est indispensable d'effectuer un essai d'éjection du parachute avant le premier vol. Cet essai peut être effectué au sol sans faire voler votre machine. Veiller à ce qu'aucun obstacle gêne l'ouverture du dispositif.

3. Pliage du parachute

Il est important que le parachute soit bien reconditionné afin d'assurer lors de sa prochaine extraction, une ouverture rapide et efficace. Dans un premier temps, étaler le secours et s'assurer qu'aucune suspente ne passe au-dessus d'une autre suspente. Effectuer quelques gonflages au préalable.

Positionner le secours à plat, et rassembler l'ensemble des suspentes. Les maintenir en position à l'aide d'un lest si possible.

Bien éclaircir et séparer chacun des panneaux. Les répartir ensuite de manière identique de par et d'autre du suspentage (5 de chaque côté).

Plier dans le sens de la longueur les panneaux de gauche, ensuite les panneaux de droite comme sur les photos ci-dessous.

On obtient désormais les panneaux pliés dans la longueur, la prochaine étape consiste à plier le restant à la dimension du Pod. Le pliage doit s'effectuer en 3 plis.

©Copyright by Opale-Paramodels 2014 v1.0

Le bord de fuite du secours doit être positionné au niveau du volet d'ouverture du container.

Pour ranger les suspentes dans le Pod, les saisir et effectuer un 8 à l'aide de vos doigts.
Les insérer ensuite l'ensemble des suspentes devant le bord de fuite du parachute.

Saisir la boucle élastique noire pour fermer le Pod, comme illustré ci-dessous.

Une fois le volet fermé, passer 3 à 4 suspentes afin de verrouiller l'ouverture.

Pensez à vérifier régulièrement que le container soit bien verrouillé. Ne pas hésiter à aérer et replier votre parachute si celui-ci est stocké en milieu humide.

©Copyright by Opale-Paramodels 2014 v1.0